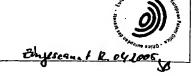
VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE W. J. J. J. J. J. S. J. J. J. J. J. J. J. S. J.	An			IERCHENBEHORDE		PCT			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013314 24.11.2004 24.11.2004 27.11.2003 27.11.2003 27.11.2003 Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013314 24.11.2004 24.11.2004 27.11.2003 27.11.2003 Internationale Patentibassifikation (IPK) oder nationale klassifikation und IPK H01L51/30, C07D251/24, C07D253/06, C07D239/26 Anmelder COVION ORGANIC SEMICONDUCTORS GMBH 1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. Grundlage des Bescheids Feld Nr. Friorität Feld Nr. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Anwendbarkeit Anwendbarkeit Peld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43/bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Bescheid der nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 28 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen. Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.					IN REC (R	TERNATIONALEN HERCHENBEHÖRDE Regel 43 <i>bis</i> .1 PCT)			
PCT/EP2004/013314 24.11.2004 77.11.2003 77.11.200	1					GEHEN			
H01L51/30, C07D251/24, C07D253/06, C07D239/26 Anmeider COVION ORGANIC SEMICONDUCTORS GMBH 1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids □ Feld Nr. II Priorität □ Feld Nr. IV Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43b/s.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigke und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung □ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen □ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung 2. WEITERES VORGEHEN Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Brechenbehörde nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 2 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.	1				datum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	· ·			
1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43b/s.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigke und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ WEITERES VORGEHEN Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheid dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen. Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.	НО	1L51/30, C07D25	ssifikation (IPK) od 51/24, C07D25	er nationale Klassifikation u 3/06, C07D239/26	und IPK				
Feld Nr. II Grundlage des Bescheids Feld Nr. II Priorität Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigke und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung WEITERES VORGEHEN Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheid dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.	1		SEMICONDU	CTORS GMBH					
Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.		 ☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids ☑ Feld Nr. II Priorität ☑ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☑ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ② WEITERES VORGEHEN Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Schriftlicher Bescheid 							
	3.								
Name und Postanschrift der mit der internationalen Bevollmächtigter Bediensteter	Na								

Tel. +49 89 2399-



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013314

_						
_	Fel	d Nr.	I Grundlage des Bescheids			
1.	Hin ers	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
		C13	Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache stellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der mationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).			
2.	 Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden: 					
	a. A	Art de	s Materials			
	[□ s	Sequenzprotokoll			
	[ד ⊏	abelle(n) zum Sequenzprotokoll			
	b. F	orm (des Materials			
	[⊐ ir	n schriftlicher Form			
	[⊐ ir	n computerlesbarer Form			
	c. Z	eitpu	nkt der Einreichung			
	[⊐ ir	n der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
	[] z	usammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
		⊐ b	ei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3.		oder	den mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			
4.	Zus	ätzlic	he Bemerkungen:			
_	Felc	l Nr.	ll Priorität			
1.		frühe	Gültigkeit des Prioritätsanspruchs wurde nicht in Betracht gezogen, da die Internationale berchenbehörde über keine Abschrift der früheren Anmeldung oder, falls benötigt, Übersetzung der beren Anmeldung verfügt. Dieser Bescheid wurde trotzdem unter der Annahme erstellt, dass der siegebliche Zeitpunkt (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1) das beanspruchte Prioritätsdatum ist.			
2.		Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.				
3.	Ftwa	aine z	usätzliche Remerkungen:			

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013314

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit							
Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:							
	die gesamte internationale Anmeldung,						
\boxtimes	Ansprüche Nr. 1-10,13-21						
Ве	gründung:						
	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):						
	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaber oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):						
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.						
⊠	für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. 1-10,13-21 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.						
	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil						
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.				
		. 🗖	nicht dem Standard entspricht.				
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.				
			nicht dem Standard entspricht.				
	Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen.						
\boxtimes	Siehe Beiblatt für weitere Anga	ben.					

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der Feld Nr. V erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja:

Ansprüche 11,12,22-29

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 22-29

Nein: Ansprüche 11,12

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja:

Ansprüche: 11,12,22-29

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regeln 43bis.1 und 70.10) und /oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regeln 43bis.1 und 70.9)

siehe Formular 210

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt III.

Zu den Ansprüchen 1-10, 31-21 wir aus den im Recherchenbericht gegebenen gründen nicht Stellung genommen. Die Gesamtheit der Verbindungen der Formel 1 stellen kein Kontinuum dar, was sich im patentrechtlichen Sinne in einer Anmeldung einheitlich schützen ließe. Insbesondere die Mekmalskombination aus 9,9' Spirobifluoren und einem aromatischen Heterocyklus mit mindestens zwei N-Ring-Atomen war Gegenstand der Recherche. Es gibt jedoch sogar in diesem limitierten Bereich Entgegenhaltungen, die die Anwendung eines Disclaimers verbieten (siehe D1, ansonsten D2-D7).

Zu Punkt V.

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: WU C C ET AL: "Highly bright blue organic light-emitting devices using spirobifluorene-cored conjugated compounds" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, Bd. 81, Nr. 4, 22. Juli 2002 (2002-07-22), Seiten 577-579, XP012033022 ISSN: 0003-6951
 - D2: FOURNIER, JEAN-HUGUES ET AL: "Molecular Tectonics. Porous Hydrogen-Bonded Networks Built from Derivatives of 9,9'-Spirobifluorene" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (2004), 69(6), 1762-1775 CODEN: JOCEAH; ISSN: 0022-3263, 13. September 2003 (2003-09-13), XP002322041
 - D3: US-B1-6 352 791 (FINK RALPH ET AL) 5. März 2002 (2002-03-05)
 - D4: US-B1-6 229 012 (HU NAN-XING ET AL) 8. Mai 2001 (2001-05-08)
 - D5: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 07, 3. Juli 2003 (2003-07-03) & JP 2003 086381 A (TORAY IND INC), 20. März 2003 (2003-03-20)
 - D6: US 2002/034659 A1 (NISHI TAKESHI ET AL) 21. März 2002 (2002-03-21)
 - D7: DE 44 46 818 A1 (HOECHST AG, 65929 FRANKFURT, DE) 4. Juli 1996 (1996-07-04)
- 2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 22
- 2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 22 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument D2 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Spirobifluorene mit mindestens einer Triazin-Einheit. Die gewünschte Verwendung dieser Verbindungen ist nicht eindeutig, es wurde keine elektrische Vorrichtung im Sinne der Anmeldung offenbat, so wurde auf Einheitlichkeit des Inhalts dieser Ansprüche erkannt. Prinzipiell erscheint die Anwendung eines Disclaimers statthaft.

- ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 11, 12, 23

 Die Ansprüche 11, 12, 23 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. So sind derartige Verbindungen aus der D1 bekannt (Fig. 1(a)).
- 4 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 24, 25
 Die in den abhängigen Ansprüche enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.
- 5 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 26
- 5.1 Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): Verbindungen mit einer Pyrimidin- und einer Spirobifluorengruppe zum Aufbau einer Kathoden-Kontaktschicht in OLEDS von Polymeren ist nicht die Rede; von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 26 dadurch unterscheidet, daß:
 - hier Polymere oder Dendrimere aus analogen Verbindungen mit einer Triazin-Einheit anstelle einer Pyrimidin-Einheit beansprucht werden.
- 5.1.1 Der Gegenstand des Anspruchs 26 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin
 gesehen werden, daß
 andere elektronische Vorrichtungen bereitgestellt mit optimierten Eigenschaften
 (Effizienz, Lebensdauer) bereitgestellt werden sollen
- 5.1.2 Die in Anspruch 26 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): Keines der vorliegenden Dokumente erwähnt Verbindungen mit einer Triazin

- und einer Spirobifluoren-Einheit in derartigen Vorrichtungen, geschweige denn gibt es einen Hinweis auf die strukturelle Modifikation;
- 5.1.3 der Anspruch 27 ist vom Anspruch 26 abhängig und erfüllt damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 6 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 28
- 6.1 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): siehe Argumentation unter 5, anzuwenden mutatis mutandis. von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 28 dadurch unterscheidet, daß:
 - -siehe Argumentation unter 5, anzuwenden mutatis mutandis-
- 6.1.1 Der Gegenstand des Anspruchs 28 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT). Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß
 - -siehe Argumentation unter 5, anzuwenden mutatis mutandis-
- 6.1.2 Die in Anspruch 28 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):
 - -siehe Argumentation unter 5, anzuwenden mutatis mutandis-
- der Anspruch 29 ist vom Anspruch 28 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VII.

Der Inhalt der folgenden Dokument würde im Falle einer ungültigen Priorität relvanter Stand der Technik werden:

- D8: WO 2004/077885 A (CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC; HAYOZ, PASCAL; SCHAEFER, THOMAS;) 10. September 2004 (2004-09-10)
- D9: EP-A-1 385 221 (XEROX CORPORATION) 28. Januar 2004 (2004-01-28)

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013314

Zu Punkt VIII.

Die Ansprüche 1-10,13-21 werden nicht, wie in Artikel 6 PCT vorgeschrieben, durch die Beschreibung gestützt, da ihr Umfang über den durch die Beschreibung und die Zeichnungen gerechtfertigten Umfang hinausgeht. Die Gründe dafür sind die folgenden: Die Anmeldung hat nur für einen recht limitierten Bereich tatsächliche Anwendungsbeispiele, ein Anspruch auf derartige ausufernde Verallgemeinerung einer doch recht eng gefassten technischen Lehre ist entweder nicht plausibel oder nicht erfinderisch. Wenn der technische Effekt mit jeder der Verbindungen nach Formel 1 erzielbar ist, so müsssen Ihn auch alle Verbindungen im Stand der Technik aufweisen. Daher könnte von "unerwartetem" technischen Effekt keine Rede mehr sein.

Der Anspruch 1 ist nicht klar und erfüllt die Erfordernisse des Artikels 6 PCT insofern nicht, als der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. Die folgenden funktionellen Angaben ermöglichen es einem Fachmann nicht, festzustellen, welche technischen Merkmale notwendig sind, um die genannten Funktionen durchzuführen: "Lochblockierschicht", der Stand der Technik spricht hier bei einer Schicht von gleicher Funktion und an gleichem Ort von einer Elektronen-Transport-Schicht.